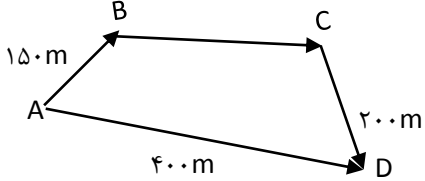
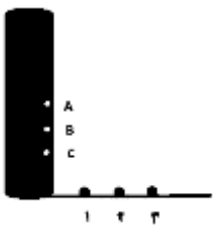



نام شهرستان / منطقه:	باسمه تعالی	شماره داوطلب:
ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰	وزارت آموزش و پرورش	نام:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خردادماه ۹۸	نام پدر:
نوبت: صبح	تعداد صفحات: ۴	تعداد سوالات: ۲۷
	درس: علوم تجربی	نام آموزشگاه:
ایمان مومنی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)		

ردیف	الف: گزینه درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.	نمره
سوالات بخش شیمی	۱- ترتیب واکنش پذیری فلزات با اکسیژن در کدام گزینه صحیح می باشد؟ الف) منیزیم > آلومینیوم > طلا > مس <input type="checkbox"/> ب) مس > آهن > روی > منیزیم <input type="checkbox"/> ج) آهن > روی > مس > منیزیم <input type="checkbox"/> د) روی > آهن > مس > طلا <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
	۲- عدد اتمی عنصری ۱۱ می باشد. این عنصر در مدار آخر خود چند الکترون دارد؟ الف) یک الکترون <input type="checkbox"/> ب) ۹ الکترون <input type="checkbox"/> ج) یازده الکترون <input type="checkbox"/> د) سه الکترون <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
	۳- کدام یک از مواد زیر می تواند در پیوند های شیمیایی الکترون از دست بدهد؟ الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) کربن <input type="checkbox"/> د) هیدروژن <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
	ب: جملات زیر را با استفاده از دانش خود، کامل کنید.	
	۴- پیوند بر اثر اشتراک الکترون بین دو نافلز به وجود می آید.	۰/۲۵
	۵- در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن ها نیروی ربایش بین مولکول ها می شود.	۰/۲۵
۶- در فرایند پلیمری شدن، از اتصال تعداد زیادی مولکول اتن، تشکیل می شود.	۰/۲۵	
سوالات بخش زمین شناسی	به سوالات بخش زمین شناسی پاسخ دهید.	
	۷- نظریه زمین ساخت ورقه ای، دو ویژگی را برای سنگ کره بیان می کند. آن دو را توضیح دهید.	۰/۵
	۸- به نظر دانشمندان، فسیل ها بیشتر در محیط های دریایی یافت می شوند. دو دلیل برای این پدیده بنویسید.	۰/۵
	۹- توضیحات زیر، مربوط به کدام یک از اجرام آسمانی می باشد؟ الف) نزدیک ترین ستاره به زمین است که نور و گرمای زمین را تأمین می کند. ب) مجموعه ای از ستارگان هستند که به شکل های خاصی در آسمان دیده می شوند. ج) گروهی از سیارات هستند که از سنگ ساخته شده اند.	۰/۷۵
۱۰- شهاب سنگ چیست؟ چرا بیشتر آن ها در اقیانوس ها سقوط می کنند؟	۰/۷۵	
« ادامه سوالات در صفحه دوم »		

..... شماره داوطلب:	باسمه تعالی	نام شهرستان / منطقه:
..... نام:	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰
..... نام خانوادگی:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳
..... نام پدر:	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خردادماه ۹۸	زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
..... نام آموزشگاه:	درس: علوم تجربی	تعداد صفحات: ۴
تعداد سؤالات: ۲۷		
ایمان مومنی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)		

نمره	به سؤالات بخش فیزیک پاسخ دهید.	سؤالات بخش فیزیک
۰/۵	<p>۱۱- متحرکی فاصله بین دو نقطه A و D را به دو شکل مستقیم و غیر مستقیم طی کرده است. الف) مقدار جابجایی در این حرکت چند متر است؟ ب) اگر مسافت طی شده در این حرکت ۶۰۰ متر باشد، فاصله بین دو نقطه B تا C چند متر است؟</p> 	
۰/۵	<p>۱۲- قانون سوم نیوتون، ویژگی هایی را برای نیروهای کنش و واکنش بیان می کند. دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید.....</p>	
۰/۷۵	<p>۱۳- بر اساس محاسبه مهندسان، مقدار آهن لازم برای یک سقف به ابعاد ۸ متر در ۵ متر ۲ تن می باشد. محاسبه کنید این مقدار آهن چند پاسکال فشار بر سطح زیرین خود وارد می کند؟</p>	
۰/۵	<p>۱۴- مطابق شکل زیر، یک استوانه را پر از آب می کنیم. اگر خروجی های آب (A, B, C) را به طور همزمان باز کنیم از کدام خروجی با فشار کمتری خارج می شود؟ توضیح دهید.</p> 	
۰/۷۵	<p>۱۵- در شکل زیر، طول اهرم ۲ متر است. اگر بخواهیم اهرم به حالت تعادل درآید تکیه گاه باید در چه فاصله ای از نیروی ۵۰۰ نیوتونی قرار گیرد؟ (راهنما: $d_1 + d_2 = 2$)</p> 	
« ادامه سؤالات در صفحه سوم »		

نام شهرستان / منطقه: باسمه تعالی شماره داوطلب:

ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ وزارت آموزش و پرورش نام:

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳ اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان نام خانوادگی:

زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خردادماه ۹۸ نام پدر:

نوبت: صبح تعداد صفحه: ۴ تعداد سؤالات: ۲۷ درس: علوم تجربی نام آموزشگاه:

ایمان مومنی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)

۱۶- شکل زیر، یک قرقره ثابت را نشان می دهد. مزیت مکانیکی آن را محاسبه کنید.

۰/۷۵

۲۰ Kg ۲۰۰ N

ادامه سؤالات بخش فیزیک

به سؤالات بخش زیست شناسی پاسخ دهید.

۰/۲۵	۱۷- در بین پنج سلسله جانداران، فقط پروکاریوت هستند.	سؤالات بخش زیست شناسی										
۰/۲۵	۱۸- جلبک ها مهم ترین گروه هستند.											
۰/۷۵	۱۹- در مورد ویروس ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ساختار سلولی آن ها چگونه است؟ ب) کدام ویژگی آن ها را شبیه جانداران می کند؟ ج) نام یک بیماری حاصل از ویروس ها را بنویسید.											
۰/۷۵	۲۰- هر کدام از توضیحات زیر، مربوط به کدام گروه از گیاهان می باشد؟ الف) اولین گروه از گیاهان آوند دار هستند و ساقه زیرزمینی دارند. ب) این گروه از گیاهان دانه تولید می کنند اما گل ندارند. ج) این گروه از گیاهان گل دارند و دانه آن ها درون میوه تشکیل می شود.											
۰/۷۵	۲۱- متن زیر مربوط به گیاهان است. آن را کامل کنید. در نوک ریشه، سلول هایی به نام وجود دارد که آب و مواد معدنی را از زمین می گیرند تا به وسیله آوندهای جهت انجام عمل به برگ ها منتقل شوند.											
۱	۲۲- جدول زیر را کامل کنید.											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>جانور بی مهره</td> <td>کرم لوله ای</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>سخت پوستان</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>.....</td> <td>ستاره دریایی</td> <td>عقرب</td> <td>.....</td> </tr> </table>		جانور بی مهره	کرم لوله ای	سخت پوستان	مثال	ستاره دریایی	عقرب
جانور بی مهره	کرم لوله ای	سخت پوستان								
مثال	ستاره دریایی	عقرب								

نام شهرستان / منطقه:	باسمه تعالی	شماره داوطلب:
ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰	وزارت آموزش و پرورش	نام:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خردادماه ۹۸	نام پدر:
نوبت: صبح	تعداد صفحات: ۴	تعداد سوالات: ۲۷
	درس: علوم تجربی	نام آموزشگاه:
ایمان مومنی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)		

نمره	به سوالات بخش زیست شناسی پاسخ دهید.	ادامه سوالات بخش زیست شناسی
۰/۵	۲۳- اسفنج ها ساده ترین گروه جانوران بی مهره هستند. دو ویژگی مربوط به آن ها را بنویسید.	
۰/۷۵	۲۴- پستانداران را بر اساس چگونگی پرورش جنین، به سه گروه تخم گذار، کیسه دار و جفت دار، تقسیم می کنند. برای هر کدام از آن ها یک نمونه مثال بنویسید. تخم گذار: کیسه دار: جفت دار:	
۰/۷۵	۲۵- کدام یک از ماهی های زیر، غضروفی و کدام یک استخوانی می باشد؟ اره ماهی: قزل آلا: کوسه:	
۱	۲۶- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، یک مصرف کننده است. ب) در هرم ماده و انرژی، مقدار انرژی از تولید کننده به مصرف کننده کاهش می یابد. ج) در رابطه همسفرگی، یکی از جانداران سود می برد و دیگری زیان می بیند. د) هر چه تعداد گونه های جانداران در یک منطقه بیشتر باشد تنوع زیستی کمتر می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
۰/۵	۲۷- گلسنگ، موجودی است که از همزیستی بین و تشکیل می شود.	
۱۵	جمع نمره « موفقیت شما آرزوی ماست. »	
<p>۱- مصحح</p> <p>نمره با عدد با حروف</p> <p>نمره</p> <p>نام و نام خانوادگی امضاء</p>		<p>۲- تجدید نظر پس از اعتراض</p> <p>نمره با عدد با حروف</p> <p>نمره</p> <p>نام و نام خانوادگی امضاء</p>

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳		پایه: نهم دوره اول متوسطه
اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		دانش آموزان روزانه، مدارس آموزش از راه دور، بزرگسالان و داوطلبان آزاد خرداد ماه سال ۱۳۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
پاسخ سؤالات بخش شیمی	۱- گزینه "ب" صحیح است. (مس > آهن > روی > منیزیم)	۰/۲۵
	۲- گزینه "الف" صحیح است. (یک الکترون)	۰/۲۵
	۳- گزینه "ب" صحیح است. (مس)	۰/۲۵
	۴- کووالانسی (اشتراکی)	۰/۲۵
	۵- بیشتر	۰/۲۵
	۶- پلی اتن	۰/۲۵
پاسخ سؤالات بخش زمین شناسی	۷- سنگ کره از تعدادی ورقه مجزا تشکیل شده است - این ورقه ها نسبت به هم حرکت دارند. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۸- تنوع جانداران بیشتر است - رسوب گذاری بیشتر است - تجزیه کمتری انجام می شود. (دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۹- الف) خورشید ب) صورت فلکی ج) سیاره درونی (سنگی) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
	۱۰- سنگ های آسمانی هستند که از جو زمین گذشته و به سطح زمین برخورد می کنند. (۰/۵ نمره) چون بیشتر سطح زمین را اقیانوس ها تشکیل می دهند. (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
پاسخ سؤالات بخش فیزیک	۱۱- الف) ۴۰۰ متر ب) ۲۵۰ متر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۱۲- این نیروها همواره هم اندازه، هم زمان، بر خلاف جهت هم و بر هر دو جسم وارد می شوند. (دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۱۳- $\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت}} = \frac{2000N}{40m^2} = 500 Pa$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
	۱۴- خروجی A - چون ارتفاع مایع در آن نسبت به بقیه کمتر است. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۵-	$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \rightarrow 2000(2 - d_2) = 500 \times d_2 \rightarrow d_2 = 1/6 m$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۶-	$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \frac{200N}{200N} = 1$ نمره ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵	۰/۷۵
« ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم »		

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۳		پایه: نهم دوره اول متوسطه
اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		دانش آموزان روزانه، مدارس آموزش از راه دور، بزرگسالان و داوطلبان آزاد خرداد ماه سال ۱۳۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
	۱۷- باکتری ها	۰/۲۵
	۱۸- آغازیان	۰/۲۵
	۱۹- الف) ساختار سلولی ندارند. ب) تکثیر در بدن موجودات زنده ج) سرما خوردگی - آنفلوآنزا - ایدز و (یک مورد کافی است) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
	۲۰- الف) سرخس ها ب) بازدانگان ج) نهان دانگان	۰/۷۵
	۲۱- به ترتیب: تار کشنده - چوبی - فتوستنتز (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱	۲۲- کرم لوله ای: آسکاریس - کرمک - کرم قلاب دار (یک مورد کافی است). ستاره دریایی: خار پوستان عقرب: عنکبوتیان (بند پایان) سخت پوستان: خرچنگ - میگو - خرخاکی (یک مورد کافی است). (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۲۳- آبی هستند- محل زیست جلبک ها هستند- حرکت ندارند- هیچ دستگاهی در بدن آن ها وجود ندارد. (دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۲۴- تخم گذار: پلاتی پوس (نوک اردکی) کیسه دار: کانگورو جفت دار: شیر- خرس- گوزن- انسان و ... (یک مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
	۲۵- اره ماهی: غضروفی قزل آلا: استخوانی کوسه: غضروفی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱	۲۶- الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) نادرست (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
	۲۷- قارچ و جلبک	۰/۵
۱۵	جمع نمره	

پاسخ سؤالات بخش زیست شناسی